การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

ชื่อโครงการ...โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำท่าศรีสุข ท่อระบายน้ำแบบบล็อกคอนเวิด บ้านโคกสมบูรณ์ หมู่ที่ ๔ ตำบลไทยเจริญ อำเภอปะคำ จังหวัดบุรีรัมย์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ....กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลไทยเจริญ.....

๑. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๔๑๑,๐๐๐.....บาท

๒. ลักษณะงานโดยสังเขป...ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.แบบสี่เหลี่ยมขนาด ๑.๒๐x๑.๒๐x๑.๐๐ ม. จำนวน ๓๙.๐๐ เมตร

๓. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่....๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗....เป็นเงิน..... ๔๑๐,๓๓๘.๙๒.../...บาท

๔. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑...แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

๕.๒...รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุเพื่อประมาณราคาค่าก่อสร้าง

๕.๓.....

๕. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑..นายสมเกียรติ สมุติรัมย์ ตำแหน่งผู้อำนวยการกองสวัสดิการสังคม เป็นประธานกรรมการ

๖.๒..สิบเอกภัทรพงศ์ แสนปัดชา ตำแหน่ง นายช่างโยธา เป็นกรรมการ

๖.๓..นายอภิสิทธิ์ พฤกษา ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา เป็นกรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำท่าศรีสุข ท่อระบายน้ำ คสล.แบบบล็อกคอนเวิด - บ้านโคกสมบูรณ์ หมู่ที่ 4 ตำบลไทยเจริญ อำเภอปะคำ จังหวัดบุรีรัมย์

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วยxF_N	ราคากลาง
1	งานดินถม	ลบ.ม.	720.00	57.14	41,140.80	1.2799	73.13	52,656.11
2	งานกำแพงกันดินและพื้น คสล.	ตร.ม.	66.00	662.29	43,711.14	1.2799	847.66	55,945.89
3	งานท่อเหลี่ยมคสล.	ตร.ม.	39.00	5,505.62	214,719.18	1.2799	7,046.64	274,819.08
4	งานท่อกลม คสล. ขนาด ø 1.00 ม.	ม.	3.00	2,428.40	7,285.20	1.2799	3,108.11	9,324.33
7	งานขุดลอก	ลบ.ม.	600.00	22.91	13,746.00	1.2799	29.32	17,593.51
								-
					320,602.32		**รวม**	410,338.92
							ราคากลาง	410,338.92

ตัวอักษร (-สี่แสนหนึ่งหมื่นสามร้อยสามสิบแปดบาทเก้าสิบสองสตางค์-)

① **ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง** = 320,602.32

② **ค่า FACTOR F งานชลประทาน** = 1.2799

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายสมเกียรติ สมุติรัมย์)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายอภิสิทธิ์ พฤกษา)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(ส.อ.ภัทรพงศ์ แสนปัดชา)

ราคาค่างานต้นทุนต่อหน่วย

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 30.5 หาค่าขนส่ง,ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

งานดินถม

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการขุดเอาวัสดุดินคันทางจากบ่อดินขุดตักขึ้นรถบรรทุกด้วยรถขุดตักมาใช้ทำคันทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	6.25	บาท/ลบ.ม [1]	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	21.77	บาท/ลบ.ม [2]	(ตารางค่าดำเนิน
ค่าขนส่ง 5.00 กม.	=	29.12	บาท/ลบ.ม [3]	(ตารางค่าขนส่ง)
ค่างานต้นทุน	=	**57.14**	บาท/ลบ.ม [8]=[5]+[6]+[7]	

หมายเหตุ	**แนวเก่า**	**แนวใหม่**
ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง	1.40	1.45
ดิน,ดินปนทราย ถมคันทาง	1.60	1.70
ดินเหนียว ถมคันทาง	1.85	1.90

(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)

ค่าดินที่แหล่ง = $\frac{\text{ราคาที่ดิน}}{2}$ (บาท/ไร่) x $\frac{1}{1,600}$ x $\frac{1}{3}$

งานกำแพงกันดินและพื้น คสล. หนา0.15 ม.

ปริมาณงานทั้งโครงการ	66.00	ตร.ม.					
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม	1,785.42	+	195.33	=	1,980.75	บาท/ลบ.ม.	
รวม	1980.75	ลบ.ม.@	9.90		19,609.47		
ค่าเหล็กเสริม DB 12 มม.=	816.00	ม.	24.59	=	20,065.44	บาท	
ค่าลวดผูกเหล็ก	10.00	กก. @	79.44	=	794.40	บาท	
ค่าแรงผูกเหล็ก	820.00	กก. @	3.30	=	2,706.00	บาท	[6]
ค่าแบบเหล็ก	20.60	x	26.00	=	535.60	บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม				=	43,710.91	บาท	
ค่างานต้นทุน	43,710.91	/	66.00	=	**662.29**	บาท/ตร.ม.	

งานท่อเหลี่ยม คสล.ขนาด 1.20x1.20x1.00 ม.

ค่าท่อเหลี่ยม คสล.(รวมค่าส่ง)	1.00	ม.	@	4,800.00	บาท	=	4,800.00	บาท
ค่าขุดดินทั่วไป	6.00	ลบ.ม.	@	21.77	บาท	=	130.62	บาท
ค่าวางและกลบกลับ	1.00	ม.	@	575.00	บาท	=	575.00	บาท
ค่างานต้นทุน	-					=	**5,505.62**	บาท/ม.

งานท่อกลม ค.ส.ล. **Ø 1.00 ม.**

ค่าขุดดินทั่วไป	4.93 ลบ.ม.	21.77	บาท	=	107.33 บาท/ม.
ค่าคอนกรีต lean contrete	0.05 ลบ.ม.	1,785.42	บาท	=	89.27 บาท/ม.
ค่าท่อระบายน้ำ ค.ส.ล **Ø 1.00 ม**				=	1414.49 บาท/ม.
ค่าขนส่ง	3,073.16/10			=	307.31 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	510.00 บาท/ม.
ค่างานต้นทุนต่อหน่วย				=	2428.40 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจารการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

(คิดระยะทางจาก อ.' 85.00 กม. = 213.32 บาท/ต้น = (213.32x13)+300 = 3,073.16 บาท/เที่ยว

งานวางท่อคอนกรีต (Pipe Culvert)

ค่าดำเนินการและปริมาตรงานวางท่อ	ลำดับที่	นาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่	จำนวน/เที่ยว	ค่าวางและกลบกลับ	ปริมาตรท่อรวม ช่องว่างภายใน	BEDDIND คอนกรีตหยาบ
	1	0.40	32	140.00	0.212	0.18
	2	0.60	24	345.00	0.442	0.32
	3	0.80	18	421.00	0.770	0.50
	4	1.00	10	510.00	1.169	0.75
	5	1.20	8	575.00	1.651	1.00
	6	1.50	5	635.00	2.545	1.45

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนัก(สภาพอิ่มตัวผิวแห้ง)

Class of Concrete						ค4	ค3	ค2	ค1	Lean 1 : 3 : 5
ส่วนผสมคอนกรีต						400:734:1019	350:800:1030	320:835:1070	290:868:1015	240:728:1218
1 ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05	x	2,843.11	=	2,985.26	1,194.10	1,044.84	955.28	865.73	716.46
2 ทราย	1.05	x	426.49	=	447.81	328.69	358.25	373.92	388.70	326.01
3 หิน	1.05	x	597.68	=	627.56	639.48	646.39	671.49	636.97	764.37
4 ค่าแรงผสม - เท						-	-	-	-	-
รวม						2,162.28	2,049.48	2,000.69	1,891.40	1,806.84

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete						ค4	ค3	ค2	ค1	Lean 1 : 3 : 5
ส่วนผสมคอนกรีต						400:524:728	350:572:736	320:596:764	290:520:725	240:520:870
1 ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05	x	2,843.11	=	2,985.26	1,194.10	1,044.84	955.28	865.73	716.46
2 ทราย	1.20	x	426.49	=	511.78	268.17	292.74	305.02	266.13	266.13
3 หิน	1.15	x	597.68	=	687.33	500.38	505.87	525.12	498.31	597.98
4 ค่าแรงผสม - เท										
รวม						1,962.65	1,843.45	1,785.42	1,630.17	1,580.57

หมายเหตุ

ในส่วนของข้อมูลงานคอนกรีตนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถปรับใช้ตามตารางข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานของกรมทางหลวงหรือกรมทางหลวงชนบท ได้ตามข้อมูล/ข้อเท็จจริงสำหรับโครงการ/งานก่อสร้างนั้น ส่วนกรณีที่เป็นกำลังคอนกรีตอื่นนอกเหนือจากมาตรฐานของกรมทางหลวงหรือกรมทางหลวงชนบทตามตารางดังกล่าวให้ผู้ออกแบบโครงการ/งานก่อสร้างนั้น กำหนดสัดส่วนหรืออัตราส่วนผสมขึ้นใหม่ตามหลักการทางวิศวกรรม โดยต้องระบุปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุที่ให้ใช้ขั้นต่ำในขั้นตอนการก่อสร้างไว้ด้วย และให้ผู้มีหน้าที่ในการคำนวณราคากลางใช้ปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุขั้นต่ำนั้นในการกำหนดข้อมูลเพื่อคำนวณราคากลาง

ที่มา : ตารางและข้อมูลงาน Class ต่างๆ ตามมาตรฐานทางหลวงชนบท อ้างอิงหรือศึกษาได้จากหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม(หน้า 22 - 23 ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ มติ ครม. เมื่อ วันที่ 13 มีนาคม 2555